Badger Meter Europa GmbH

Série RCDL®

MANUEL D‘ INSTALLATION

Novembre 2014

ND_RCDL_BA_03_1411

1. Recommandations élémentaires de sécurité 1
2. Avant la première installation 3
3. Installation 3
4. Mise en marche 3
5. Nettoyage du compteur 4
6. Utilisation in zones ex.....4
7. Retour / Declaration d'innocuité 4

1. Recommandations élémentaires de sécurité

Veuillez lire consciencieusement cette notice d'utilisation avant l'installation et l'utilisation de ce produit.
Seul du personnel qualifié est habilité à effectuer l'installation et la réparation de ce produit. En cas de défaut, contactez votre distributeur.

Installation
Veillez à placer l'unité sur une surface stable évitant ainsi tout risque de chute.
Evitez de placer l'unité à proximité d'un radiateur ou d'une source de chaleur.
Assurez-vous de positionner le câblage à l'abri de tout risque potentiel.
Isolez l'unité de tous circuits d'alimentation principaux avant de retirer toute protection.

Alimentation en énergie
Utilisez uniquement la source d'énergie adaptée à l'équipement électronique. En cas de doute, contactez votre distributeur. Veillez à ce que tous les raccords électriques soient proportionnés à la tension requise.
Toutes les unités doivent être mises à la terre afin d'éliminer tout risque de décharge électrique.
Un défaut de mise à la terre d'une unité pourrait endommager celle-ci ou les données stockées.

Initialisation et opération
Ne mettez en oeuvre que les fonctions de contrôle strictement décrites par le mode opératoire. La mise en oeuvre d'autres fonctions de contrôle inappropriées pourrait entraîner des résultats erronés, des opérations incorrectes ou des pertes de données.

Entretien et nettoyage
Couper toutes les unités et isolez celles-ci de tous les circuits d'alimentation principaux avant tout entretien.
Nettoyer à l'aide d'un chiffon humidifier. N'utilisez aucun nettoyant liquide, ni aucun nettoyant aérosol.

Réparation suite à un dommage
Déconnectez toutes les unités de l'alimentation électrique et faites procéder aux réparations par du personnel qualifié, dans les cas suivants:

- Si un raccord électrique et/ou une prise ont été endommagés ou détruits
- Si une unité ne fonctionne pas normalement dans les conditions usuelles d'utilisation du mode opératoire
- Si une unité a été exposée à la pluie ou à des projections d'eau ou de liquide de toute sorte.
- Si une unité a été endommagée lors d'une chute.
- Si une unité perd de sa performance signalant ainsi un besoin d'entretien.

!!! Avertissement !!!

WARNING

Le non respect de ces consignes de sécurité peut entraîner des dommages au produit ainsi que des risques de blessures corporelles sévères.

.

RoHs
Nos produits répondent à la norme RoHs.

Recyclage des piles
Les piles contenues dans nos produits doivent être recyclées conformément à la loi en vigueur (décret européen 2006/66/EG).

.

2. Avant la première installation

Avant la première utilisation, veuillez rincer le compteur à l'eau claire our avec le fluide qui va être mesuré.

3. Installation

Avant d´installer le compteur, il est impératif de nettoyer le tuyau au complet pour retirer toutes les impuretés tels que des restes de mastic, des perles de soudure, des bouts de métal, etc. Une distance droite avant et après le débitmètre n´est pas nécessaire. L´installation horizontale du compteur est l´installation idéale. Installation horizontale ou verticale au choix.

Lors de l´installation du compteur à l´intérieur de la tuyauterie, veuillez faire attention à ne pas créer de tensions qui pourraient endommager les filetages ou le boîtier. Le montage est facilité par un kit de protection. En outre, Badger Meter livre aussi des connections pour compenser les erreurs de montage jusqu´à un angle de 16° maxi. Attention lors du montage que la flèche à l´intérieur du boîtier du compteur soit bien dirigée vers la direction du débit.

Si, en relation avec de très fréquents cycles, des vannes solénoides sont utilisées, la vanne doit alors être montée sur l´entrée de façon à éviter des à-coups de pression. A la sortie peut être montée une vanne de non retour. Pour assurer un comptage exact, il faut que la chambre de mesure du compteur soit toujours complètement remplie.

4. Mise en marche

La distance à mesurer doit être remplie tout doucement avec le liquide qui va être mesuré. Un remplissage trop rapide ou trop fort peut provoquer des contre-coups hydrauliques si par exemple, il y a encore un peu d´air dans la tuyauterie, ce qui endommagerait le compteur.

Veuillez absolument vous assurer des paramètres suivants:
Pression maxi. en opération: 16 bar pour la série M et 10 bar pour la série P.
Température maxi. en opération: 50 °C pour tous les compteurs avec une chambre de mesure en plastique et 120 °C pour les compteurs en bronze avec une chambre de mesure Vectra.
Le débit maximal ne doit jamais être dépassé.
La perte de pression maximale au niveau du compteur ne doit pas dépasser 1 bar pour les liquides visqueux et 3,4 bar pour les fluides jusqu´à 800 mPas maxi.

5. Nettoyage du compteur

Nettoyer les pièces du compteur dans de l´alcool isopropyl, méthanol ou éthanol. Si nécessaire, utiliser une brosse douce, mais en aucun cas une brosse à poil dur. En cas de dépôts calcaires, laisser tremper les pièces environ 5 minutes dans du vinaigre alimentaire normal et nettoyer ensuite avec une petite brosse douce. Puis tremper les pièces ainsi nettoyées dans une solution à base d´eau et de détergent à 1% et rincer à l'eau chaude.

6. Utilisation in zones ex

Contact Reed: Connexion sur circuit électrique avec sécurité intrinsèque (les équipements électriques simples doivent être utilisés intrinsèquement avec une barrière appropriée en accord avec EN 50020).

La compensation équipotentielle doit se faire par le système de conduit.

Compteurs en platique (PPO): Veuillez s.v.p. ne pas utiliser de chiffon sec pour éviter toute charge électrostatique.

La conductivité du fluide doit être supérieure à 1000 pico/siemens/mètre pour éviter les charges électrostatiques.

La température ambiante doit se situer entre -20 °C et +40 °C (T4).

7. Retour / Declaration d'innocuité

Vous trouverez le formulaire pour le retour de marchandises sur notre site internet www.badgermeter.de/service/return of goods.

Hotline

Tél +49-7025-9208-0
Fax +49-7025-9208-15

® **Badger Meter Europa GmbH**
Subsidiary of Badger Meter, Inc., USA

Nürtinger Strasse 76
72639 Neuffen (Allemagne)
E-mail: badger@badgermeter.de
www.badgermeter.de